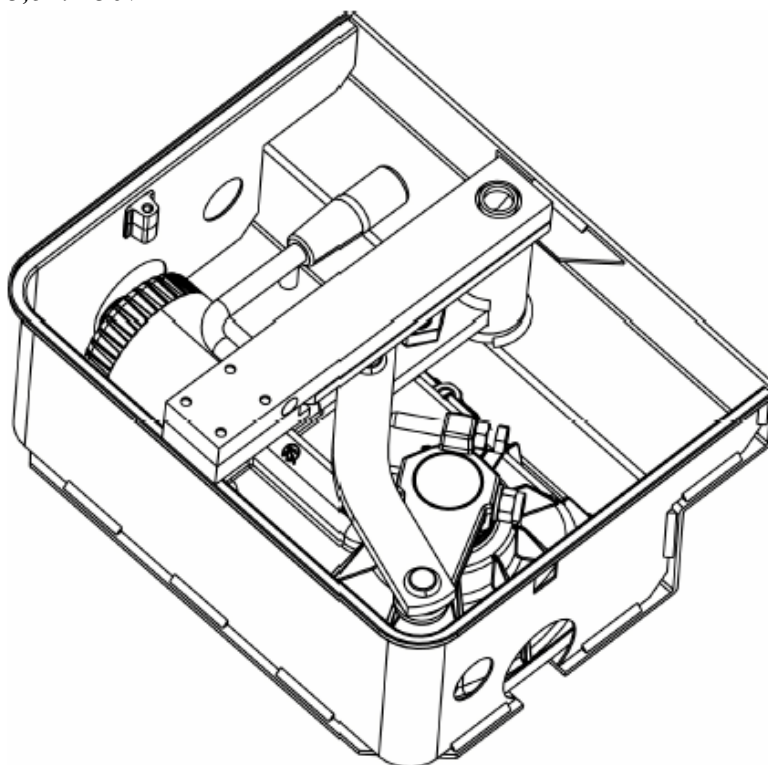


## Návod na instalaci



# VULCAN

- set pro dvoukřídlovou bránu
- maximální délka křídla 3,5m 230V



### **Sada obsahuje:**

- 2ks pohonů VULCAN, délka křídla do 3,5m
- 1ks řídicí jednotky typu CITY 7
- 1ks infračervené fotobuňky typu RIF50
- 1ks blikajícího majáku typu EGG
- 1ks přijímače typu MR1, 433,92MHz
- 1ks externí antény typu ANS 433
- 2ks dálkových ovladačů typu Phoenix4 (rolling code, 4-kanálové)
- 2ks krabice pro uložení motorů pozinkovaná, 2ks páka pro otevření o 110°

Děkujeme Vám za zakoupení pohonu V2-VULCAN pro dvoukřídlovou bránu a přejeme Vám úspěšnou instalaci a spolehlivý provoz.

**AUTOGARD spol. s r. o.**

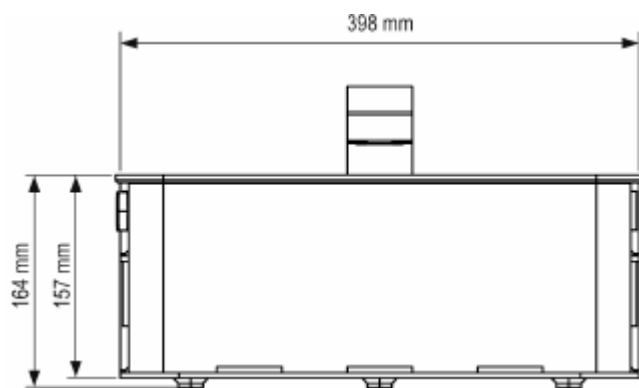
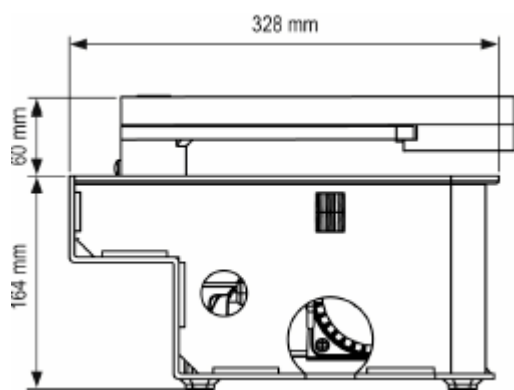
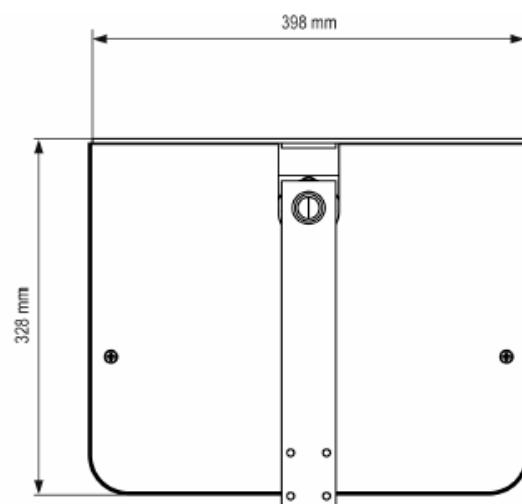
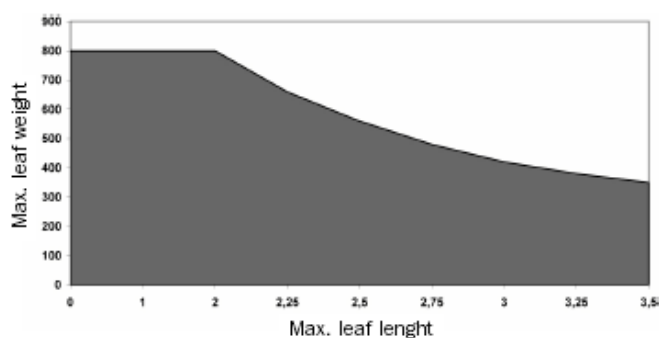
## OBSAH

<b>1.0 Návod na montáž elektromechanických pohonů</b> .....	<b>3</b>
1.1 Technická data .....	3
1.2 Instalační nákres .....	4
1.3 Přípravné kroky .....	4
1.4 Umístění základové krabice, vodící páky a blokovacího mechanismu .....	5
1.5 Instalace redukční převodovky motoru VULCAN.....	6
1.6 Nastavení koncových spínačů .....	6
1.7 Elektrické zapojení .....	7
1.8 Nouzové odblokování .....	7
<b>2.0 Návod na řídicí elektroniku City 7</b> .....	<b>8</b>
2.1 Popis řídicí jednotky .....	8
2.2 Tabulka elektrických zapojení .....	9
2.3 Nastavení síly a délky chodu motoru .....	9
2.4 Indikátory řídicí jednotky (LED) .....	10
2.5 Instalace .....	10
2.6 Napájení .....	10
2.7 Motory .....	10
2.8 Blikač .....	11
2.9 Automatické osvětlení .....	11
2.10 Fotobuňky .....	12
2.11 Tlakové lišty .....	12
2.12 Vstup START .....	13
2.13 Start chodec .....	14
2.14 Stop .....	14
2.15 Zásuvný přijímač .....	14
2.16 Externí anténa .....	15
2.17 Programování funkční logiky .....	15
2.18 Montování kabelové průchodky .....	17
<b>3.0 Infračervené fotobuňky</b> .....	<b>17</b>
3.1 Instalace .....	18
3.2 Kontrola .....	18
<b>4.0 Blikající maják</b> .....	<b>19</b>
<b>5.0 Přijímač</b> .....	<b>19</b>
5.1 Programování monostabilní funkce.....	20
5.2 Ukládání pomocí rádia .....	20
5.3 Funkce Rolling code .....	20
5.4 Náhradní vysílač .....	21
5.5 Úplné vymazání kódu .....	21
5.6 Uzamčení programování .....	21
<b>6.0 Dálkový ovladač</b> .....	<b>22</b>
6.1 Výměna baterie .....	22

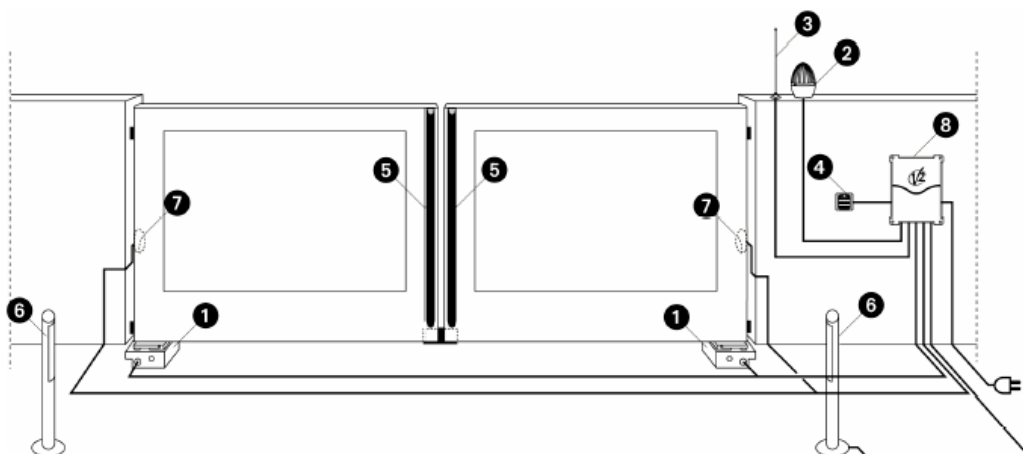
## 1.0 Návod na montáž elektromechanických pohonů

### 1.1 Technická data

		24V	120V	230V
<b>Max délka křídla</b>	m	2 x 800 Kg	2 x 800 Kg	2 x 800 Kg
		2,5x550 Kg	2,5 x 550 Kg	2,5 x 550 Kg
		3 x 400 Kg	3 x 400 Kg	3 x 400 Kg
		3,5 x 350 Kg	3,5 x 350 Kg	3,5 x 350 Kg
<b>Napájení</b>	V / Hz	24	120/60	230/50
<b>Proud v klidu</b>	A	1	3	1,5
<b>Max spotřeba proudu</b>	A	15	4,8	2,4
<b>Max nominální síla</b>	W	300	500	500
<b>Kondenzátor</b>	μF	-	35	14
<b>Doba otevření o 90°</b>	s	15 ÷ 25	15	17
<b>Max točivý moment</b>	N m	320	320	320
<b>Pracovní teplota</b>	°C	- 20 ÷ +55	- 20 ÷ +55	- 20 ÷ +55
<b>Tepelná ochrana</b>	°C	-	150	150
<b>Pracovní cyklus</b>	%	80	30	30
<b>Hmotnost motoru</b>	Kg	11,5	11	11
<b>Ochrana</b>	IP	67	67	67



## 1.2 Instalační náčrtek

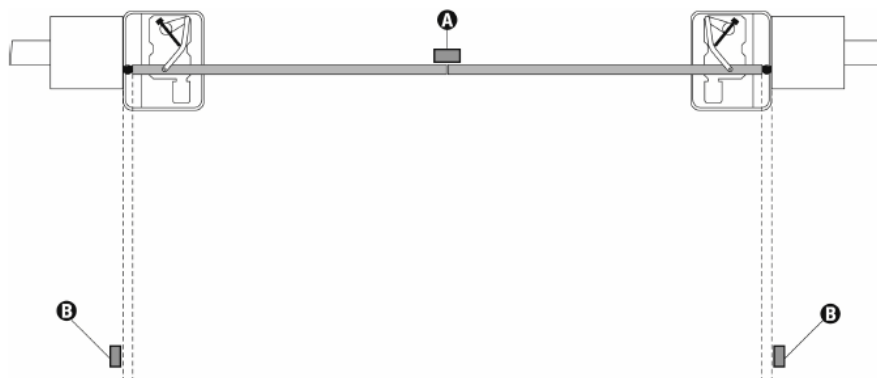


<b>1 Pohon VULCAN</b>	Kabel 4x1mm <sup>2</sup>
<b>2 Maják</b>	Kabel 2x1,5mm <sup>2</sup>
<b>3 Anténa</b>	Kabel RG-58
<b>4 Klíčový/digitální spínač</b>	Kabel 2x1mm <sup>2</sup>
<b>5 Bezpečnostní lišta</b>	-
<b>6 Vnitřní fotobuňky</b>	Kabel 4x1mm <sup>2</sup> (RX) Kabel 2x1mm <sup>2</sup> (TX)
<b>7 Venkovní fotobuňky</b>	Kabel 4x1mm <sup>2</sup> (RX) Kabel 2x1mm <sup>2</sup> (TX)
<b>8 Řídící jednotka</b>	Kabel 3x1,5mm <sup>2</sup>

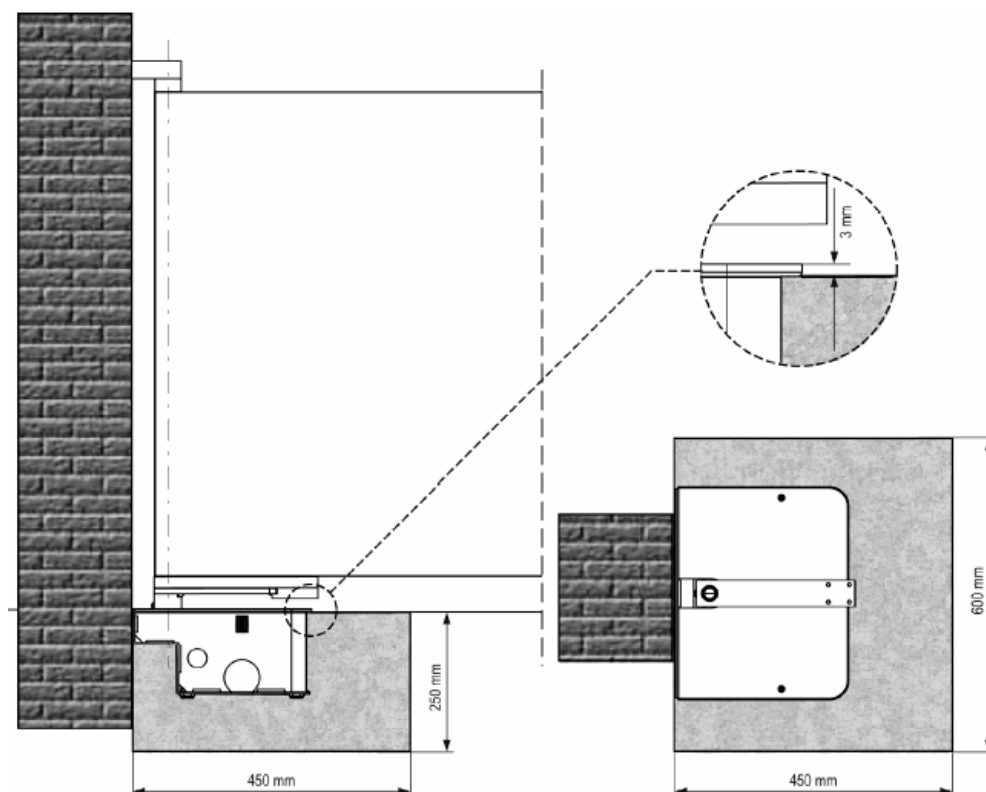
## 1.3 Přípravné kroky

Nové modely pohonů VULCAN byly vyvinuty k pohonu bran do 800 Kg s délkou křídla do 3 metrů. Před pokračováním v instalaci se ujistěte, že se brána otevírá a zavírá volně a že:

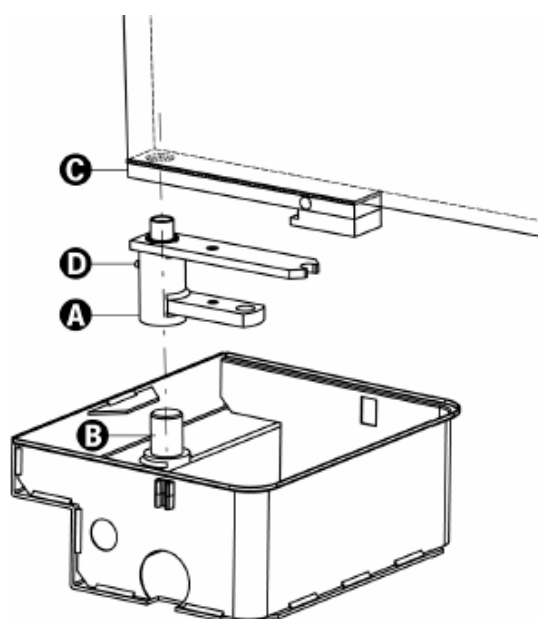
- závěsy a čepy jsou v optimálním stavu a jsou řádně naolejovány
- v pohybu brány nepřekáží žádné překážky
- nedochází k tření se zemí a mezi křídly brány
- brána by měla být vybavena středovým „A“ a postranními „B“ dorazy, které jsou pro správné fungování brány nepostradatelné.



#### 1.4 Umístění základové krabice, vodící páky a blokovacího mechanismu

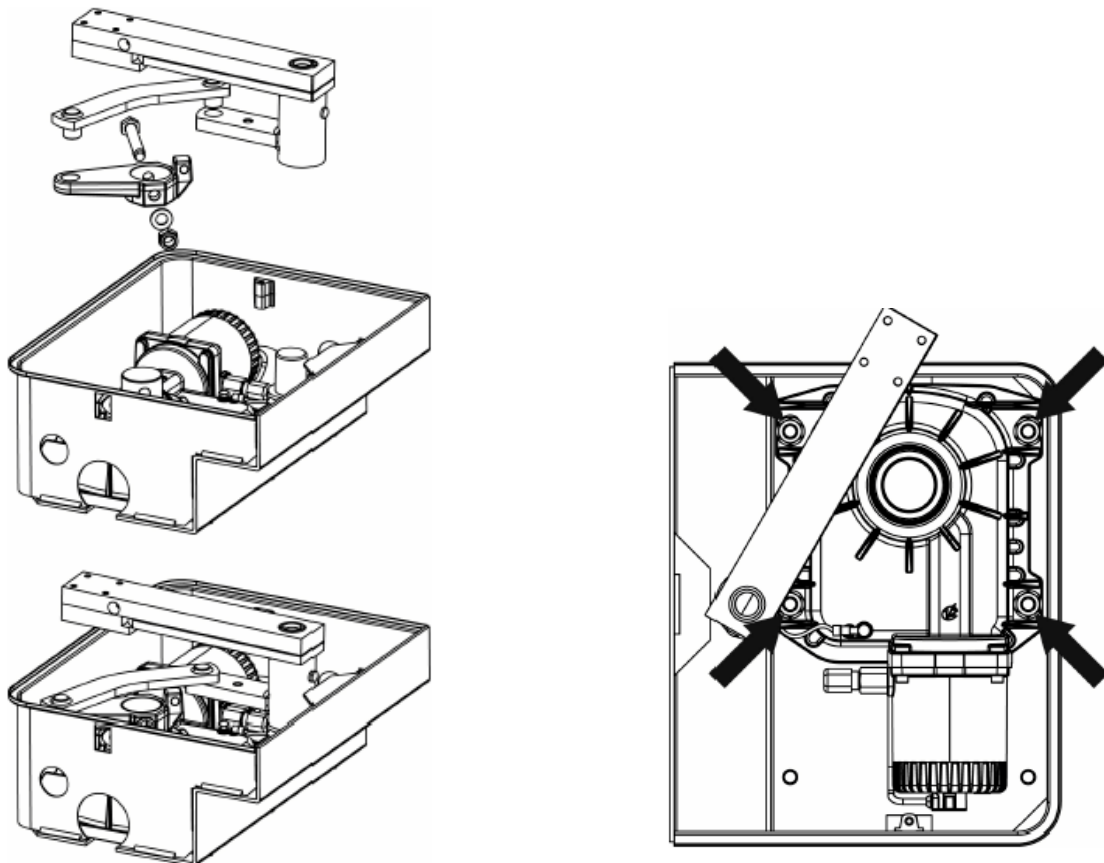


1. Dle rozměrů vykopete vhodnou základovou jámu (doporučuje se zajistit přiměřenou drenáž, abychom předešli zatopení vodou).
2. Do jámy vložte základovou krabici s podpůrným čepem v rovině s osou pantu.
3. Instalujte vedení pro elektrické kabely a další pro drenáž.
4. Zapusťte základovou krabici do betonu, ujistěte se, že je v rovině a svisle.
5. Vložte vodící tyč „A“ nad podpůrný čep „B“ základové krabice.
6. Přesně položte a poté přivařte křídlo brány k páce „C“.
7. Naolejujte mechanismus vhodným olejem, použijte výstupek na olej „D“.



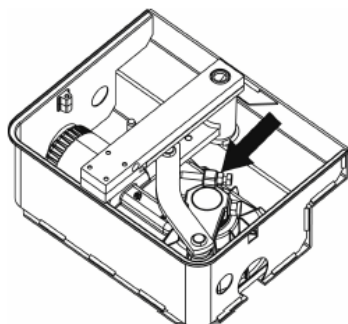
### 1.5 Instalace redukční převodovky motoru VULCAN

1. Vložte VULCAN do základové krabice.
2. Upevněte VULCAN v základové krabici utažením 4 matic
3. Namontujte spojovací táhlo motoru ke kardanové hřídeli motoru a upevněte šroub na místě pomocí příslušné pojistné matice.
4. Spojte spojovací táhlo motoru k vodícímu táhlu pomocí pákového mechanismu
5. Zapojte motor do řídicí jednotky dle instrukcí v následující kapitole.

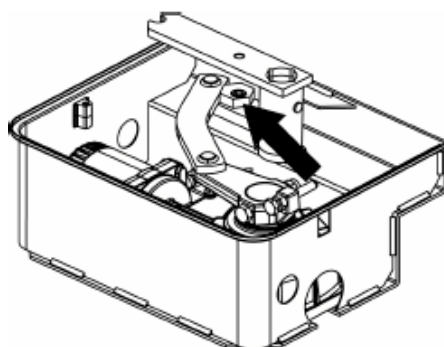


### 1.6 Nastavení koncových spínačů

1. Dejte bránu do maximálně zavřeného polohy a poté připojte šroub koncového spínače dle obrázku.



2. Dejte bránu do maximálně otevřené polohy a poté připojte matici koncového spínače dle obrázku, utáhněte šroub.



### 1.7 Elektrická zapojení

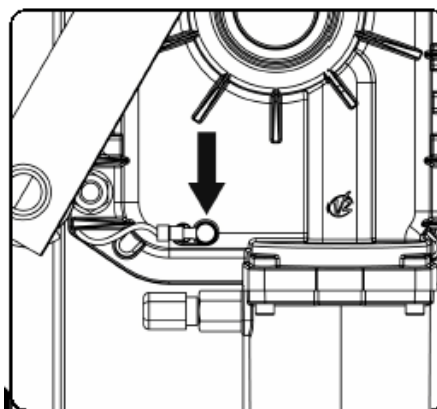
VULCAN-230V / VULCAN-120V

Žlutá - zelená	GND
Modrá	Společný
Černá	Otevírání/zavírání
Hnědá	Zavírání/otevírání

**VAROVÁNÍ!!!**  
Systém vždy uzemněte.

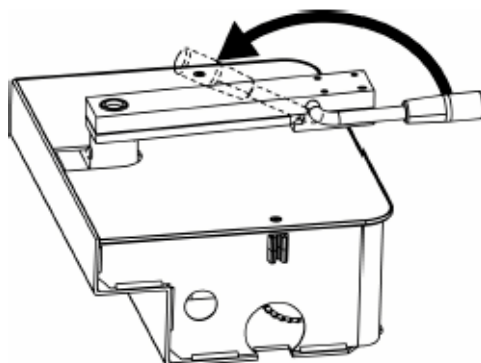
VULCAN-24V

Modrá	Otevírání/zavírání
Hnědá	Zavírání/otevírání



### 1.8 Nouzové odblokování

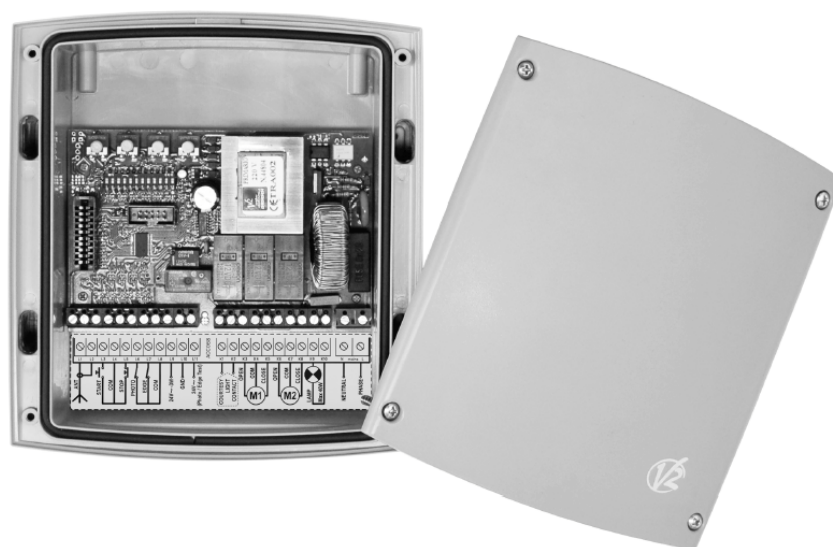
V případě výpadku elektřiny může být brána odblokována mechanicky působením na motor. Vložte dodanou odblokovací páku a otočte ji ve směru hodinových ručiček o 180°. K návratu do automatického režimu dojde automaticky po prvním fungování motoru.



## 2.0 Návod na řídicí elektroniku



# City7



### 2.1 Popis řídicí jednotky

Řídicí jednotka City7 je inovační produkt, který zajišťuje bezpečnost a spolehlivost pohonů křídlových bran. Tento produkt byl vyvinut, aby vyhovoval všem nárokům zákazníka a splňoval všechny požadavky na funkční a výkonnou instalaci.

- přívod energie 230V-50Hz nebo 120V-60Hz (dle typu) pro 2 jednofázové motory
- vstup pro klíčový spínač nebo tlačítko
- vstup pro bezpečnostní fotobuňky
- vstup pro tlakové lišty
- test bezpečnostních prvků před otevřením
- dip-switch programovatelná operační logika
- nastavení síly motoru a délky chodu motoru pomocí trimrů
- rychlozapojovací konektor pro připojení přijímače typu MR1
- LED monitorující vstupy
- výstup pro automatické osvětlení
- IP55 krabice

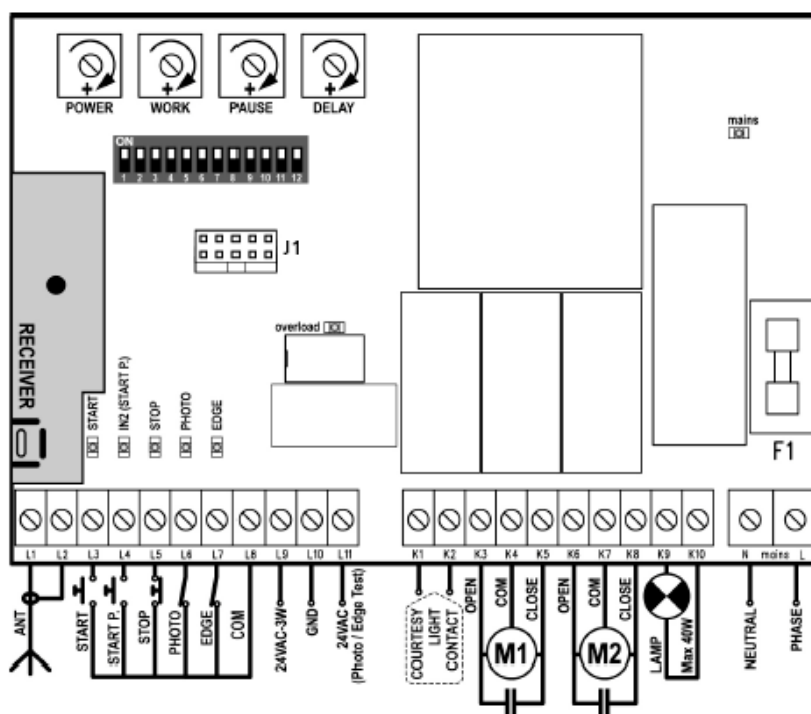
Technické specifikace	Modely 230V	Modely 120V
Napájení	230V/50Hz	120V/60Hz
Maximální zatížení motoru	700W	700W
Maximální zatížení příslušenství 24V	3W	3W
Pracovní teplota	-20 ÷ +60°C	-20 ÷ +60°C
Bezpečnostní pojistka	F1 = 5A zpožděná	F1 = 8A zpožděná
Rozměry	170x185x70mm	170x185x70mm
Hmotnost	800g	800g
Ochrana	IP55	IP55

## 2.2 Tabulka elektrických zapojení

### UPOZORNĚNÍ!!!

Normálně zavřené vstupy (STOP, PHOTO, EDGE) musí být propojeny s příkazy COM (-), pokud nejsou užívány.

L1	Anténa	K1-K2	Aktivační spínač automatického osvětlení
L2	Ochrana antény	K3	Motor 1 otevřít
L3	Příkaz k otevření pro standardně připojené zařízení s normálně otevřeným spínačem	K4	Motor 1 společný
L4	Příkaz „otevření chodec“ pro standardně připojené zařízení s normálně otevřeným spínačem	K5	Motor 1 zavřít
L5	Příkaz STOP, N.C. spínač	K6	Motor 2 otevřít
L6	Fotobuňka, N.C. spínač	K7	Motor 2 společný
L7	Tlaková lišta, N.C. spínač	K8	Motor 2 zavřít
L8	Společné příkazy (-)	K9-K10	230V-40W/120V-40W blikač
L9-L10	24VAC výstup pro fotobuňky a jiné příslušenství	N	Napájení 230V/120V – neutrál
L10-L11	Napájení funkčního testu TX fotobuňky	L	Napájení 230V/120V – fáze
		J1	Nepoužívá se



## 2.3 Nastavení síly a délky chodu motoru

Síla a délka chodu motoru může být nastavena pomocí 4 trimrů na řídicí jednotce.

**POWER:** síla motoru

**WORK:** délka chodu motoru (5-120 sekund)

**UPOZORNĚNÍ** – je doporučeno, aby byla délka chodu motoru nastavena s vypnutou zpomalovací funkcí (DIP 5 OFF)

**PAUSE:** doba prodlevy před automatickým „znovuuzavřením“ (5-120 sekund)

**DELAY:** časový rozdíl mezi 2 křídly brány (0-60 sekund)

## 2.4 Indikátory řídicí jednotky (LED)

Tučné texty v tabulce indikují stav LED, když je brána v klidu.

LED	Svíí	Nesvíí
<b>START</b>	Vstup START zavřený	<b>Vstup START otevřený</b>
<b>IN2</b>	Vstup „START chodec“ zavřený	<b>Vstup „START chodec“ otevřený</b>
<b>STOP</b>	<b>Vstup STOP zavřený</b>	Vstup STOP otevřený
<b>PHOTO</b>	<b>Vstup PHOTO zavřený</b>	Vstup PHOTO otevřený
<b>Lišty</b>	Standardní	Standardní
	<b>Vstup lišty uzavřen (není zmáčknutá)</b>	Vstup lišty otevřen (je zmáčknutá)
	Resistní gumová lišta	Resistní gumová lišta
	Vstup lišty uzavřen (zmáčknutá)	Vstup lišty otevřen
	<b>Lišta NO zmáčknutá: 8K2 mezi vstupem lišty a společným (-)</b>	
<b>mains</b>	<b>Řídicí jednotka pod napětím</b>	Řídicí jednotka není pod napětím
<b>overload</b>	Přetížení napájení příslušenství	<b>Napájení příslušenství v pracovních mezích</b>

## 2.5 Instalace

Instalace řídicí jednotky, bezpečnostních prvků a příslušenství musí být provedena za vypnutého napájení.

## 2.6 Napájení

Řídicí jednotka musí být pod napětím 230V-50Hz nebo 120V-60Hz v závislosti na modelu, chráněná diferenčním termomagnetickým spínačem ve shodě se zákonnou úpravou. Připojte kabely napájení k terminálům L a A řídicí jednotky.



## 2.7 Motory

Řídicí jednotka může ovládat jeden nebo dva asynchronní AC motory. Pokud je řídicí jednotka využívána k ovládání pouze jednoho motoru, potom ten musí být připojen k terminálům vztahujícím se k motoru 1.

Zapojte kabely k motoru 1 následovně

- otevírací kabel k terminálu K3
- zavírací kabel k terminálu K5
- společný kabel k terminálu K4
- inicializační kondenzátor mezi terminály K3 a K5

Zapojte kabely k motoru 2 (pokud je přítomen) následovně

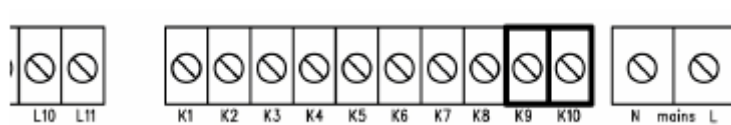
- otevírací kabel k terminálu K6
- zavírací kabel k terminálu K8
- společný kabel k terminálu K7
- inicializační kondenzátor mezi terminály K6 a K8



## 2.8 Blikač

Řídící jednotka umožňuje připojení blikače (230V-40W nebo 120V-40W) s vestavěným přerušovačem.

Připojte kabely k terminálům K9 a K10.



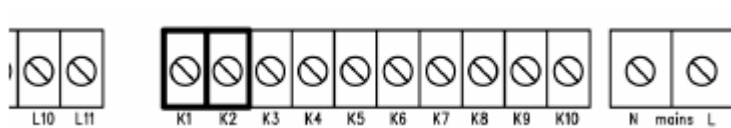
## 2.9 Automatické osvětlení

Tento výstup má normálně-otevřené kontaktní relé, které se uzavírá na přibližně 1 sekundu při startu otevírací fáze. Tento spínač může být použit k aktivaci časovače automatického osvětlení (maximální zátěž 230V-4A).

**UPOZORNĚNÍ!!!**

Pokud zde není časovač, může být automatické osvětlení ovládáno pomocí 4. kanálu přijímače MR1: bistabilní nebo časovačem programovatelný kanál (viz. návod MR1).

Spínač je na terminálech K1 a K2



## 2.10 Fotobuňky

Řídící jednotka má 24V AC napájení pro fotobuňky s normálně zavřeným spínačem, může provést test funkčnosti před začátkem otevírání brány.

Fotobuňky mohou být zapojeny dvěma způsoby:

### 1. Fotobuňky vždy aktivní

Intervence fotobuňky během otevírání nebo zavírání zapříčiní zastavení brány. Po obnovení funkce fotobuňky se brána zcela znovu otevře.

### 2. Fotobuňky neaktivní během otevírání

Intervence fotobuňky během otevírání je ignorována.

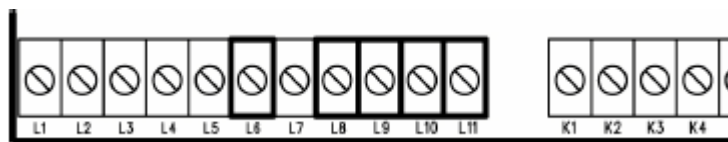
Intervence fotobuňky během zavírání zapříčiní úplné znovuotevření brány.

Nezávisle na zvoleném nastavení pokud je brána zastavena během otevírání, odpočet času pro jakékoli automatické znouzavření nastane až po obnovení funkce fotobuňky.

Zapojte kabely vysílače fotobuňky mezi terminály L10 (GND) a L11 (+) řídicí jednotky.

Zapojte kabely přijímače fotobuňky mezi terminály L10 (GND) a L9 (+) řídicí jednotky.

Zapojte výstup přijímače fotobuňky mezi terminály L6 a L8 řídicí jednotky.



## 2.11 Tlakové lišty

Řídící jednotka má vstup pro ovládání tlakových lišt. Tento vstup je schopný kontrolovat standardní lišty s normálně zavřeným spínačem i vodící gumové lišty s nominálním odporem 8,2 k $\Omega$ .

Lišty mohou být zapojeny dvěma způsoby:

### 1. Lišty vždy aktivní

Intervence lišty během otevírání nebo zavírání zapříčiní změnu směru pohybu, aby bylo tělo, které zapříčinilo intervenci, uvolněno. Brána se zastaví po zhruba 3 sekundách.

### 2. Lišty neaktivní během otevírání

Intervence lišty během otevírání je ignorováno.

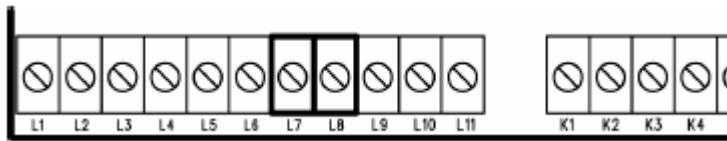
Intervence lišty během zavírání zapříčiní úplné znovuotevření brány.

Nezávisle na zvolené nastavení bude jakékoli následné automatické znouzavření zrušeno.

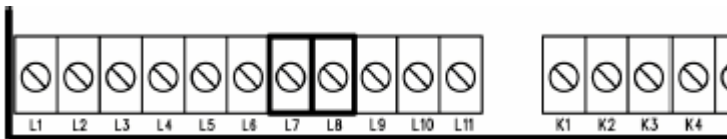
Standardní lišty s normálně zavřeným spínačem: zapojte kabely lišty mezi terminály L7 a L8 řídicí jednotky.

Za účelem naplnění normy EN12978 je nezbytné instalovat tlakové lišty na řídicí jednotku, která neustále monitoruje správnost funkcí. Pokud jsou používány řídicí jednotky s možností

provádění testů ve smyslu přerušení přívodu energie, připojte kabely přívodu energie mezi terminály L10 (GND) a L11 (+).



Vodící gumová lišta – zapojte kabely lišty mezi terminály L7 a L8 řídicí jednotky.



### POZNÁMKA!!!

Funkční test lišt je vyhrazen pouze standardním lištám (pokud jsou vybavené vhodnou řídicí jednotkou).

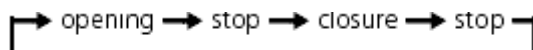
**Neaktivujte testování pokud jsou používány vodící gumové lišty nebo standardní lišty jsou použity bez vhodné řídicí jednotky pro kontrolní funkci.**

## 2.12 Vstup START

Vstup START je přednastavený pro propojování zařízení s normálně otevřeným spínačem. Funkce závisí na operačním režimu nastaveném pomocí dip-switch 4.

### Režim „krok za krokem“

Následný příkaz START zapříčiní, v pořadí:



Opening – otevření

Stop – stop

Closure – uzavření

### „Inverzní režim“

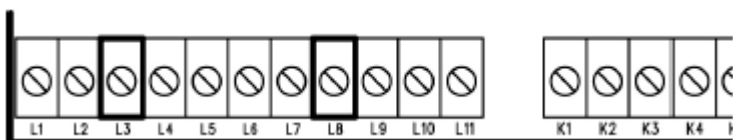
Start během otevírání zapříčiní uzavření.

Start během zavírání zapříčiní otevření.

Start, pokud je brána otevřená, zapříčiní vždy v uzavření. Jediným případem, kdy se tak nestane okamžitě je, pokud je aktivní automatické zavírání a start během otevírání není akceptován. V tomto specifickém případě příkaz Start začne odpočet pauzy od nuly, poté bude brána znovu uzavřena.

V obou režimech je možné deaktivovat příkaz Start během otevírání brány pomocí dip-switch 3.

Zapojte kabely ovládacího prvku vstupu START mezi terminály L3 a L8 řídicí jednotky.

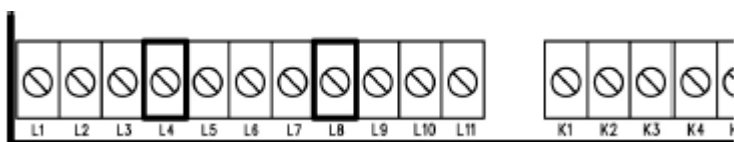


### 2.13 Start chodec

Pokud je brána zavřena, zapříčiní příkaz Start chodec částečné otevření (zhruba poloviční) křídla brány připojeného k motoru 1. Následné příkazy Start chodec budou fungovat podle logiky „krok za krokem“.

Během cyklu „chodce“ příkaz start zapříčiní úplné otevření obou křídel brány.

Zapojte kabely ovládacího prvku vstupu Start chodec mezi terminály L4 a L8 řídicí jednotky.



### 2.14 Stop

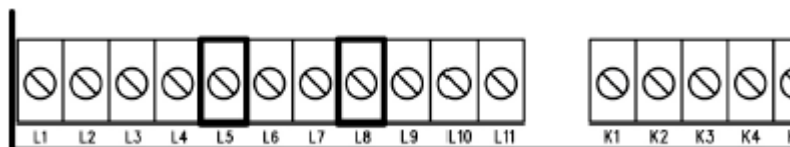
Vstupy STOP jsou určeny pro zařízení s normálně zavřeným spínačem.

Příkaz STOP zapříčiní okamžité zastavení brány.

Další příkaz START aktivuje pohyb brány v opačném směru.

Pokud je dán příkaz STOP během otevírání nebo pauzy brány, nebude následovat automatické znovuzavření.

Zapojte kabely ovládacího prvku stop mezi terminály L5 a L8 řídicí jednotky.

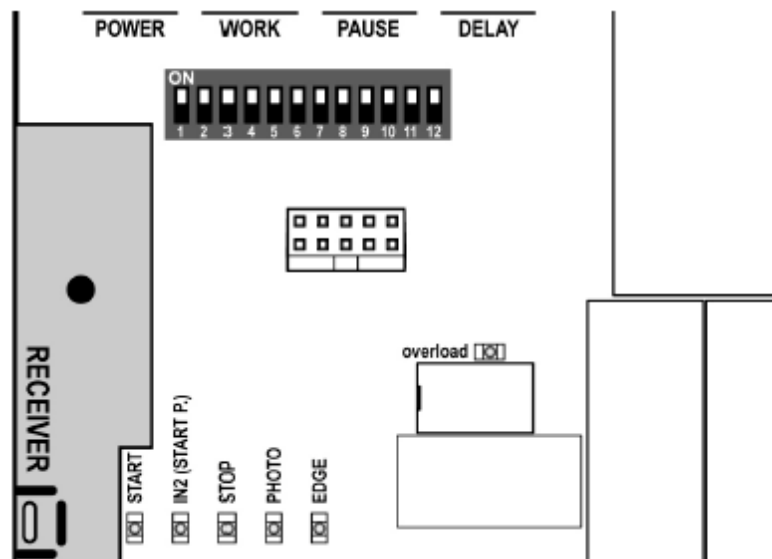


### 2.15 Zásuvný přijímač

Řídicí jednotka je přizpůsobena pro zasunutí přijímače typu MR1.

**POZNÁMKA!!!**

Před provedením následujících operací odpojte přívod energie do řídicí jednotky. Dbejte zvýšenou pozornost na směr zapojení zásuvných modulů.



Přijímač MR1 má 4 kanály, každý s přidruženým příkazem na řídicí jednotce City 7:

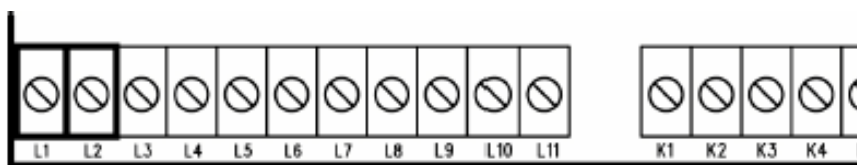
- Kanál 1 → START
- Kanál 2 → START CHODEC
- Kanál 3 → STOP
- Kanál 4 → Automatické osvětlení

**POZNÁMKA!!!**

Pozorně si přečtěte manuál MR1 pro detaily programování 4 kanálů a funkční logiky.

*2.16 Externí anténa*

Je doporučeno, aby byla použita externí anténa, aby bylo dosaženo maximálního dosahu. Zapojte ..... Antény k terminálu L1 a ..... k terminálu L2.



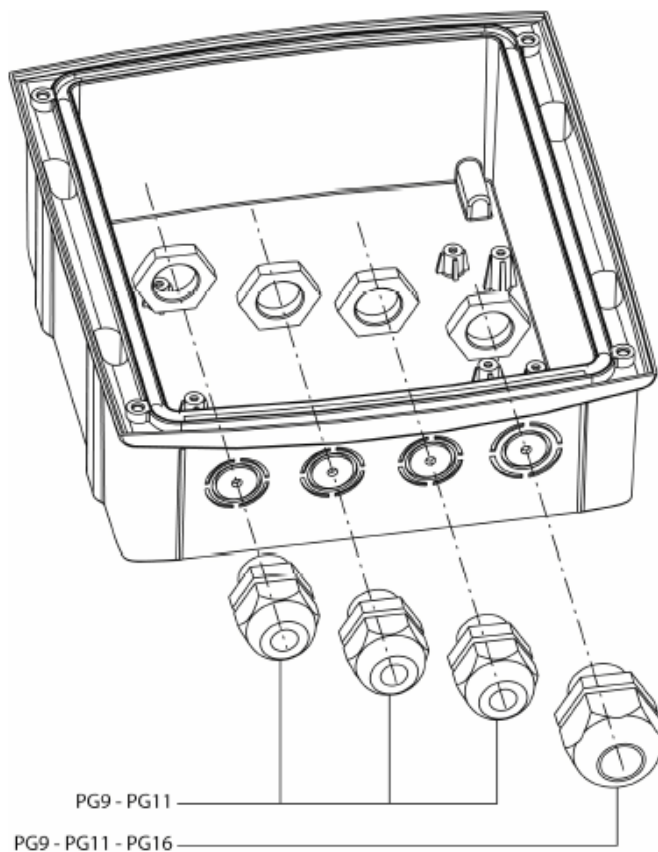
*2.17 Programování funkční logiky*

Je možné používat řídicí jednotku ve více funkčních logikách, jednoduše pohybujte dip-switchy na kartě. Funkce přiřazené ke každému individuálnímu dip-switch jsou zmíněny níže.

DIP	FUNKCE	NASTAVENÍ	POPIS
1	„Předblikání“	ON – NEAKTIVNÍ OFF-AKTIVNÍ	Maják bliká, když se motory rozjíždí
2	Automatické zavírání	ON-AKTIVNÍ OFF-NEAKTIVNÍ	Maják bliká 2sekundy než se motory rozjedou Brána se automaticky zavře po času nastaveném trimrem PAUSE Po ukončení otevírání zůstane brána otevřená. Je nutná dát k uzavření další příkaz START
3	Start otevírání	ON-neakceptován OFF-akceptován	Jakýkoliv příkaz START během otevírání je ignorován Jakýkoliv příkaz START během otevírání je akceptován
4	Funkční logika	ON-obrácená OFF-„krok za krokem“	Start během otevírání způsobí uzavření. Start během zavírání způsobí otevření. Příkazy následně k prvním v pořadí: otevřít→stop→zavřít→stop.....
5	Zpomalení	ON-AKTIVNÍ OFF-NEAKTIVNÍ	Při dokončení každého otevření a zavření se motory zpomalí, aby se předešlo hluku a nárazům
6	Start off	ON-NEAKTIVNÍ OFF-AKTIVNÍ	Při začátku každého otevření a uzavření jsou motory nastartovány s maximální silou
7	„Proti proklouznutí“	ON-NEAKTIVNÍ OFF-AKTIVNÍ	Čas otevírání a zavírání bude vždy hodnota nastavené trimrem WORK, i pokud byla předešlá operace přerušena před uplynutím tohoto času Pokud je otevírání nebo zavírání přerušeno před uplynutím nastaveného času, trvání následného otevírání nebo zavírání nebude to nastavené trimrem WORK, ale bude se rovnat času efektivně uplynutému + krátký čas navíc pro kompenzaci počátečního odporu brány
8	Fotobuňka	ON-vždy aktivní OFF-NEaktivní během otevírání	Intervence fotobuňky během otevírání nebo zavírání způsobí zastavení brány. Po ukončení intervence , brána se úplně otevře Intervence fotobuňky během otevírání je ignorována. Intervence fotobuňky během zavírání způsobí úplné otevření brány
9	Test fotobuňky	ON-AKTIVNÍ OFF-NEAKTIVNÍ	Řídící jednotka provádí test funkčnosti fotobuňky před každým otevřením či zavřením brány. Pokud fotobuňky nefungují správně, brána se nezačne pohybovat a maják na přibližně 8 sekund bliká
10	Typ bezpečnostní lišty	ON-vodící gumová lišta OFF-standardní nebo optická lišta	Zvolte tuto možnost pokud používáte vodící gumovou lištu s minimálním odporem 8K2 Zvolte tuto možnost pokud používáte standardní lištu s normálně zavřeným kontaktem nebo optické lišty
11	Bezpečnostní lišty	ON-vždy aktivní OFF-NEaktivní během otevírání	Intervence lišty během otevírání nebo zavírání způsobí obrácení směru pohybu, aby bylo možné uvolnit tělo, které způsobilo intervenci lišty Intervence lišty během otevírání je ignorována. Intervence během zavírání způsobí úplné otevření brány
12	Test bezpečnostní lišty	ON-AKTIVNÍ OFF-NEAKTIVNÍ	Řídící jednotka provádí test funkčnosti lišty před každým otevřením či zavřením brány. Pokud lišty správně nefungují, brána se nezačne pohybovat, maják bliká po 8 sekund

### 2.18 Montování kabelové průchodky

Krabice řídicí jednotky může pojmout 4 kabelové průchodky. Typ průchodek je vyznačen na obrázku.



### 3.0 Infračervené fotobuňky

#### **RIF 50**



Zařízení v sériích RIF50 – DFN jsou bezpečnostní systémy pro kontrolu průchodů, automatických vrat a dveří. Může být také použit pro křižovatky. Skládá se z vysílače a přijímače uložených ve speciálních vodotěsných obalech, které umožňují instalaci jak ve vnitřních tak venkovních částech budov. Systém nepotřebuje vycentrovat, LED ukazuje dokonalé vyrovnaní fotobuňek, proto je možná jednoduchá a rychlá instalace.

### 3.1 Instalace

Nové série zařízení jsou vybaveny synchronizovaným obvodem, který umožňuje, aby dva páry byly instalovány extrémně blízko sebe aniž by se rušily. Prvním krokem ke správné instalaci je kontrola, zda povrch k montování je dokonale hladký. Potom můžete připevnit vysílač před přijímač. **ZACHOVEJTE STEJNOU GEOMETRICKOU OSU A STEJNOU VÝŠKU OD PODLAHY.**

Pro správnou instalaci číňte následující:

- určete body instalace, v úvahu berte nutnost instalovat fotobuňky na hladký a rovný povrch.
- určete kudy povedou elektrické kabely.
- otevřete krabici fotobuňky a použijte její základ k označení děr na připevnění.
- upevněte krabici a připojte k terminálové desce.

#### POZOR!!!

Pro 2 páry fotobuňek použijte střídavý proud, první a druhý pár má mít obrácenou polaritu (obr.2). Pokud použijete pouze jeden pár fotobuňek, přívod energie musí mít stejnou fázi. Pokud použijete stejnosměrný proud, synchronizace bude zrušena. Proto bude nutné instalovat dva páry fotočlánků k sobě obráceně (obr.1).

Použijte lepicí těsnění (2) v krytu. Co se týká modelu DFN: pokud není vystaven prudkému slunečnímu záření, umístěte těsnění s malým otvorem směrem k čočce TX a RX. Pokud ano, umístěte těsnění s malým otvorem směrem k RX čočce (vzdálenost je tak zmenšena na 13 metrů).

Uzavřete fotobuňku upevněním krytu (1) k základně dodaným šroubem. Zkontrolujte účinnost systému.

### 3.2 Kontrola

Po instalaci se ujistěte zda systém správně funguje. Zkontrolujte, zda mezi vysílačem a přijímačem nejsou umístěny na stálo žádné předměty. Zapněte systém: pokud umístění, vyrovnaní a propojení je v pořádku, LED přijímače svítí ON. V opačném případě OFF.

#### POZOR!!!

Připevněte čelní panel fotobuňek a zkontrolujte správnou funkčnost bez oddělení tlumiče (tlumič simuluje nepříznivé povětrnostní podmínky jako déšť, mlhu, atd.).

V tento moment oddělte tlumič.

Mnohokrát přerušte paprsek: LED přijímače se musí vypnout.

**Výrobce není zodpovědný za jakoukoliv škodu způsobenou nesprávným, chybným nebo nepřiměřeným použitím.**

#### 4.0 Blikající maják

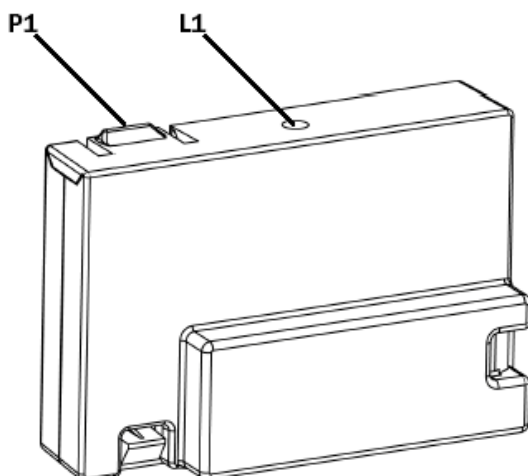
### EGG

Model	napájení	střídavý
EGG220 (14B005)	230VAC - 50 Hz	
EGG220I (14B008)	230VAC - 50 Hz	•
EGG120 (14B003)	120VAC - 60 Hz	
EGG120I (14B014)	120VAC - 50 Hz	•
EGG24 (14B011)	24VDC	
EGG12 (14B001)	12VDC	



#### 5.0 Přijímač

### MR1



Model	Frekvence	Pracovní teplota	Citlivost	S/N	Rozměry
MR1-MR1PLUS	433,92 MHz	-20 ÷ +60°C	≥ -103 dBm	>17dB @ 100dBm m=100%	52 x 35 x 15 mm
MR1/868 MR1/868P	868,3 MHz	-20 ÷ +60°C	≥ -103 dBm	>17dB @ 100dBm m=100%	52 x 35 x 15 mm

Nový superhet přijímač vždy zajišťuje správné fungování v rušeném prostředí. Jeho velká citlivost a vysoká selektivnost jej dělají imunním vůči většině rušení okolo přijímané frekvence. Nový samoučící systém programování umožňuje zapamatování vysílačů série PERSONAL PASS.

- v samoučícím režimu je možné uložit až 240 kódů
- „samo-nahrátí“ vysílačů pomocí rádia
- možnost aktivovat nebo deaktivovat režim ROLLING CODE
- správa náhradního vysílače
- varování plné paměti – přijímač 15 x blikne
- možnost propojení s přenosným programátorem PROG2

### 5.1 Programování monostabilní funkce

- zmáčkněte tlačítko P1 na přijímači: rozsvítí se LED L1
- uvolněte tlačítko, LED zhasne a vyše řadu jednotlivých bliknutí po 5 sekund: počet jednotlivých bliknutí ukazuje zvolený kanál
- k zvolení dalších kanálů zmáčkněte a uvolněte tlačítko P1 během 5 sekund, LED změní druh blikání dle následující tabulky:

Zvolený kanál	Počet impulsů P1	1 bliknutí	2 bliknutí	3 bliknutí	4 bliknutí
Kanál 1	1	.			
Kanál 2	2		..		
Kanál 3	3			...	
Kanál 4	4				....

- zvolte kanál, který chcete uložit a po 5 sekund držte zmáčkнутé tlačítko vysílače
- LED přijímače zhasne a poté se znovu rožne: to znamená, že kód byl uložen a přijímač počká maximálně 5 sekund na další kód na uložení

### 5.2 Ukládání pomoci rádia

Umožňuje uložit nový vysílač přes rádio, postupně a bez nutnosti odmontování přijímače z instalace. Vysílač, který umožňuje programování pomocí rádia musí být předem uložen. Všechny vysílače nahrané přes rádio budou s tímto vysílačem sdílet stejnou konfiguraci tlačítek.

*Příklad:*

*TX vysílač A je uložen s následující konfigurací tlačítek:*

*Tlačítko 1 na prvním kanálu v monostabilním režimu*

*Tlačítko 2 na třetím kanálu v režimu timer (časovač)*

*Tlačítko 3 na čtvrtém kanálu v bistabilním režimu*

*K uložení TX vysílače B:*

*Minimálně 5 sekund držte zmáčkнутá tlačítka 1+2 nebo 1+3 vysílače TX A*

*Uvolněte obě tlačítka*

*Během 5 sekund zmáčkněte požadované tlačítko TX B*

*Během 5 sekund uvolněte a zmáčkněte další tlačítko, které má být uloženo na TX B. Tento postup opakujte pro další vysílače.*

*K vystoupení ze „samoučícího“ režimu počkejte minimálně 5 sekund*

*Konfigurace tlačítek vysílače TX B a ostatních vysílačů nastavených pomocí tohoto postupu, bude stejná jako u vysílače TX A.*

### 5.3 Funkce Rolling code

Je možné aktivovat nebo deaktivovat funkci Rolling code (normálně neaktivní) a tímto se vyhnout jakékoliv hrozbě duplikace kódu Personal Pass vysílače.

- zmáčkněte tlačítko P1 a držte ho po 8 sekund

- LED L1 po 8 sekundách zhasne. Uvolněte tlačítko
- LED L1 začne na 5 sekund s postupným blikáním

Jednoduché blikání → funkce Rolling code vypnuta

Dvojitě blikání → funkce Rolling code zapnuta

- pro modifikaci parametrů zmáčkněte do 5 sekund po prvním bliknutí sekvence tlačítko P1. LED L1 bude blikat dle nových parametrů.

#### 5.4 Náhradní vysílač

Náhradní vysílač, generovaný pouze pomocí WINPPCL, umožňuje nahradit pře rádio vysílač uložený v přijímači.

Jedno vysílání speciálně naprogramovaného „náhradního TX“ poblíž přijímače nahradí kód vysílače novým bez odmontování přijímače z instalace.

K synchronizaci Rolling code vysílejte 2 x každým tlačítkem „náhradního TX“.

Na jeden kód je možné udělat maximálně tři náhradní vysílače, takže pro TX A se může vyskytnout:

TX B nahrazuje TX A (TX A již nefunguje)

TX C nahrazuje TX B (TX B již nefunguje)

TX D nahrazuje TX C (TX C již nefunguje)

#### 5.5 Úplné vymazání kódu

K vymazání celého kódu postupujte následovně:

- vypněte přívod energie do řídicí jednotky, ke které je připojen přijímač MR1
- zmáčkněte a držte tlačítko P1 přijímače
- ve stejný moment znovu přiveďte napětí do jednotky. LED přijímače se rozsvítí: uvolněte tlačítko P1.

Paměť je prázdná a je k dispozici pro další programování. K provedení částečného mazání kódů je nutný PROG2 přenosný programátor.

#### 5.6 Uzamčení programování

Tato funkce může být provedena pouze pomocí WINPPCL. Tato funkce znemožňuje další programování přijímače, jak tlačítkem P1 tak rádiem. Přijímač může být znovu programován pouze pomocí WINPPCL.

## 6.0 Dálkový ovladač



**PHOENIX**



tlačítka jsou chráněna před náhodným stisknutím

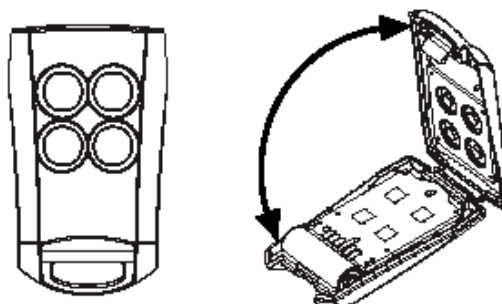
Délka funkčnosti baterie:

6000 přenosů trvajících 3 sekundy / 2 roky s 8 přenosy trvajících 3 sekundy za den.  
(toto se může změnit v případě jiného výrobce)

### 6.1 Výměna baterie

V případě zmenšení dosahu vysílače nebo pokud je intenzita záření LED slabá, vyměňte baterii.

- použijte šroubovák k vypáčení krytu dle obr.
- dodržte polaritu baterie



### VAROVÁNÍ!!!

Baterie obsahuje znečišťující částice, musí být likvidována v souladu s normami o životním prostředí.

Vysílač tyto částice obsahuje také, proto musí být likvidován stejným způsobem.

Pokud z baterie unikají elektrolytické substance, okamžitě je vyměňte, opatrně se vyhněte jakémukoliv kontaktu s těmito substancemi.



## UJIŠTĚNÍ O PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

ve smyslu zákona č. 22/1997, § 13, odst. 5

**Dovozce:** *AUTOGARD spol. s r. o.*  
Dornych 47  
617 00 Brno  
IČO: 49 44 60 53  
tel.: +420 545 214 149  
fax.: +420 545 214 150

**Popis zařízení:** sada pohonů pro křídlové brány

**Výrobce:** *V2 ELETTRONICA SPA*  
Corso Principi di Piemonte 65/67  
12035 Racconigi (ITALY)

**Typ:** V2-VULCAN  
CITY 7  
RIF 50  
EGG  
MR 1  
ANS 433  
Phoenix 4

### Znění:

Tímto Vás ujišťujeme, že v souvislosti s výše uvedeným specifikovaným zařízením bylo vydáno Prohlášení o shodě ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. a prováděcích nařízeních vlády č. 168, 169, 170/1997 Sb..

**Kompetentní osoba:** Ing. Milan Plhák, jednatel *AUTOGARD spol. s r. o.*

**V Brně dne:** 22.5. 2008

## Záruční list

Výrobek: Sada pohonů pro křídlové brány + příslušenství dodané firmou *AUTOGARD spol. s r.o.*

---

Dodavatel: *AUTOGARD spol. s r.o.*, Dornych 47, 617 00 BRNO

---

V Brně dne .....

.....  
Podpis a razítko

### Délka záruky

**Dodavatel tj. *AUTOGARD spol. s r. o.* poskytuje záruku na dodané zařízení po dobu 24 měsíců od předání výrobku uživateli.**

Vymontované části, za které byla poskytnuta náhrada při opravě se stávají majetkem výrobce.

### Podmínky záruky

Podmínkou záruky je, aby zařízení bylo používáno v podmínkách a k účelu, pro které bylo určeno. Jako záruční nebudou posuzovány vady vzniklé poškozením a mimořádné opotřebení, které vzniklo nesprávným používáním. Dále nebudou uznány vady zapříčiněné poškozením třetí osobou, náhodnou nebo vyšší mocí a nevhodným uskladněním. Při jakýchkoliv úpravách nebo změnách je podmínkou záruky předchozí souhlas výrobce.

### Záruka zaniká

- a/ uplynutím záruční doby
- b/ opravou nebo úpravou zařízení nebo jejich částí provedenou mimo autorizovanou záruční opravnu / zajišťuje výrobce
- c/ připojením zařízení na síť nesplňující požadavky ČSN
- d/ použitím neoriginální součásti
- e/ nezaplacením zboží v termínu splatnosti

Reklamacie na zařízení se uplatňují u dodavatele. Při reklamaci je odběratel povinen předložit záruční list a popsat poruchu.